Entity
elettronica s.r.l.

CENTRALINA ANTIFURTO GSM
EN0500-HOME

Manuale di istruzioni – versione 1.2

Indice

1. Introduzione 3
2. Caratteristiche tecniche 3
2.1 Dimensioni 3
2.2 Descrizione dei LED 4
3. Installazione e impostazioni iniziali 4
3.1 Apertura contenitore 4
3.2 Fissaggio a parete del dispositivo 4
3.3 Collegamenti 5
3.4 Inserimento SIM 6
3.5 Estrazione SIM 6
3.6 Procedura di primo avvio 6
3.7 Registrazione primo amministratore 6
4. Gruppi di utenza 6
5. Comandi 7
5.1 Struttura dell'SMS di invio comandi 7
5.2 Descrizione dei comandi 7
5.3 Richiesta Notifica di Stato 8
6. Notifiche 8
6.1 Notifica di conferma comando eseguito (Report) 8
6.2 Notifica di stato 9
6.3 Notifica allarme 9
6.4 Notifiche di errore 9
7. Impostazioni di default del dispositivo 10
8. Utilizzo del dispositivo 10
8.1 Reset password amministratore 10
8.2 Rimozione ultimo amministratore 10
9. Utilizzo di dispositivi esterni per l'attivazione e disattivazione dell'allarme 10
10. Avvertenze 11
11. Codici Ordinazione Prodotti 11

Versione documento: 1.2 ultimo salvataggio: 06/12/2006 9.27 file: MAN_EN0500-HOME.doc
Versione software: EN0500-HOME 1.XX

1. Introduzione

EN0500-HOME è una centralina d'allarme con combinatore telefonico GSM integrato, che utilizza il servizio SMS (*Short Message Service*) per trasmettere a distanza i segnali di allarme.

EN0500-HOME dispone di quattro ingressi per il controllo di quattro zone distinte. La segnalazione dell'allarme avviene tramite SMS direttamente sul cellulare dell'utente, oltre che con la tradizionale sirena. Tutte le impostazioni della centralina sono effettuate tramite SMS, comprese l'attivazione e la disattivazione dell'allarme e l'abilitazione delle diverse zone. È inoltre possibile collegare all'EN0500-HOME un dispositivo esterno come una chiave o una tastiera per l'attivazione e la disattivazione dell'allarme.

2. Caratteristiche tecniche

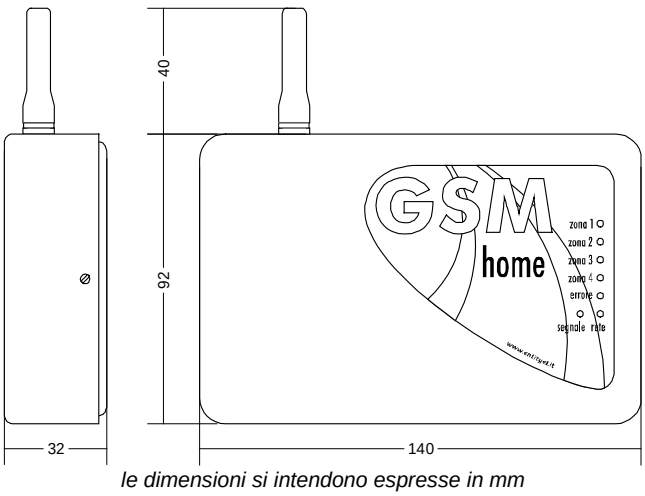
Tensione di funzionamento:	min 10Vdc - max 15Vdc
Assorbimento:	< 2W (typ 0.3/0.5W)
Ingressi:	4 - normalmente chiusi (la segnalazione dell'allarme avviene all'apertura dell'ingresso)
Ingresso chiave:	1 - ingresso normalmente chiuso per l'utilizzo con dispositivi per l'attivazione e la disattivazione dell'allarme.
Uscite:	Relè 1 scambio 0,5A/24Vac/dc su carico resistivo (disponibili: Comune, NA, NC)
Antenna standard:	Polarizzazione verticale Gain 3db

Frequency range:	A	890-960MHz
	B	1710-1990MHz
Bandwidth:	A	70MHz
	B	170MHz

Prestazioni:	GSM max 9600 bit/s CSD max 14.4 kbps
Potenza di uscita:	Classe 4 (2W) per GSM 900MHz Classe 1 (1W) per GSM 1800MHz
Contenitore:	materiale plastico, montaggio a parete.

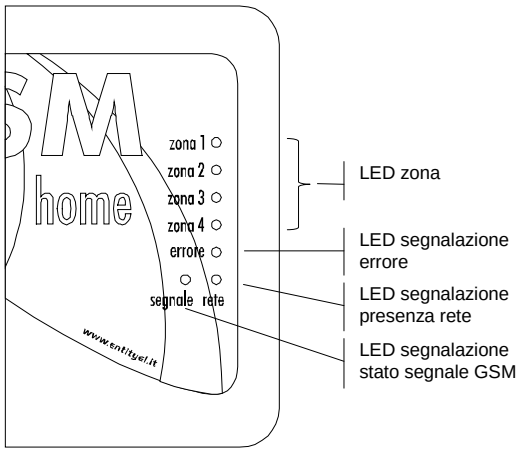
Peso:	180 g circa
Dimensioni:	140x92x35mm; antenna: 40mm;
Temperatura di esercizio:	0℃ ÷ +40℃
Temperatura di trasporto e stoccaggio:	-25 ÷ +70 ℃
Comandi:	AT standard proprietari TELIT serie GM862. Specifici, per uso del sistema in modalità controllo
Conformità:	Dichiarazione Conformità TELIT, CE 0168 EN301-511-1 | EN301-489-1 | EN301-489-7 73/23/EEC | 89/336/EEC R&TT CE 1999/05/EC EN 60950

2.1 Dimensioni



le dimensioni si intendono espresse in mm

2.2 Descrizione dei LED



2.2.1 Descrizione funzionamento LED Zone

Ad **allarme disinserito** i LED ZONA presentano i seguenti comportamenti:

- **Zona attiva (abilitata):** il LED riproduce la segnalazione del sensore/i; quindi normalmente spento, e acceso per il tempo in cui il sensore rileva la presenza.
- **Zona esclusa (disabilitata):** LAMPEGGIO VELOCE

Ad **allarme inserito** (centralina attiva) i LED ZONA presentano i seguenti comportamenti:

- **Zona attiva (abilitata):** LAMPEGGIO LENTO
- **Zona esclusa (disabilitata):** LAMPEGGIO VELOCE

Nel caso di **segnalazione allarme**:

- il led corrispondete al sensore posizionato nella zona in cui è avvenuta l'intrusione rimane ACCESO fino alla prossima riattivazione dell'allarme, in modo da indicare all'utente il luogo dell'abitazione dove è avuto l'ingresso dell'intruso.

2.2.2 Descrizione funzionamento LED errore

Il LED acceso segnala un errore della scheda; il tipo di errore viene indicato utilizzando i LED ZONA:

LED ZONA 1 + LED ERRORE	ERRORE REGISTRAZIONE RETE (antenna NON collegata o collegata male, nessun ponte radio); richiede l'intervento dell'operatore sulla centralina.
LED ZONA 2 + LED ERRORE	ERRORE INGRESSO CHIAVE ;
LED ZONA 3 + LED ERRORE	SIM NON PRESENTE; richiede l'intervento dell'operatore sulla centralina.
LED ZONA 4 + LED ERRORE	PIN ABILITATO (se rimane abilitato l'accesso tramite PIN sulla scheda SIM, il dispositivo non riesce ad accedervi e quindi non può funzionare); richiede l'intervento dell'operatore sulla centralina.
LED ZONA 1+ LED ZONA 2 + LED ERRORE	BATTERIA SCARICA; la segnalazione batteria scarica avviene quando la batteria scende sotto gli 11V per più di un minuto; richiede l'intervento dell'operatore sulla centralina.
TUTTI I LED ZONA + LED ERRORE	ERRORE HARDWARE; contattare l'assistenza tecnica.

2.2.3 Descrizione funzionamento LED status segnale

Lampeggio veloce del LED:	EN0500-CASA in fase di inizializzazione;
Lampeggio lento del LED:	segnale insufficiente;
LED acceso:	segnale buono/ottimo
LED spento:	segnale GSM basso o sconosciuto;

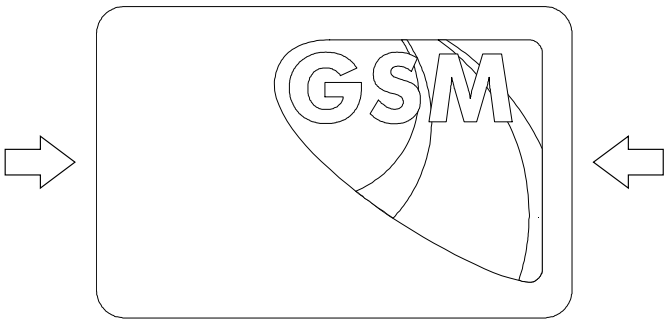
2.2.4 Descrizione funzionamento LED linea

LED acceso:	presenza rete 230V;
Lampeggio lento del LED:	assenza rete 230V;

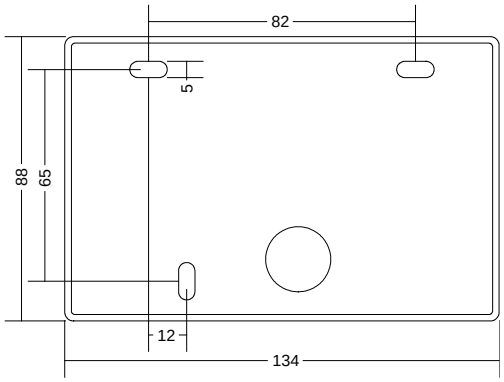
3. Installazione e impostazioni iniziali

3.1 Apertura contenitore

- Svitare le 2 viti sui lati dell'involucro (indicate dalle frecce nella figura accanto).



3.2 Fissaggio a parete del dispositivo

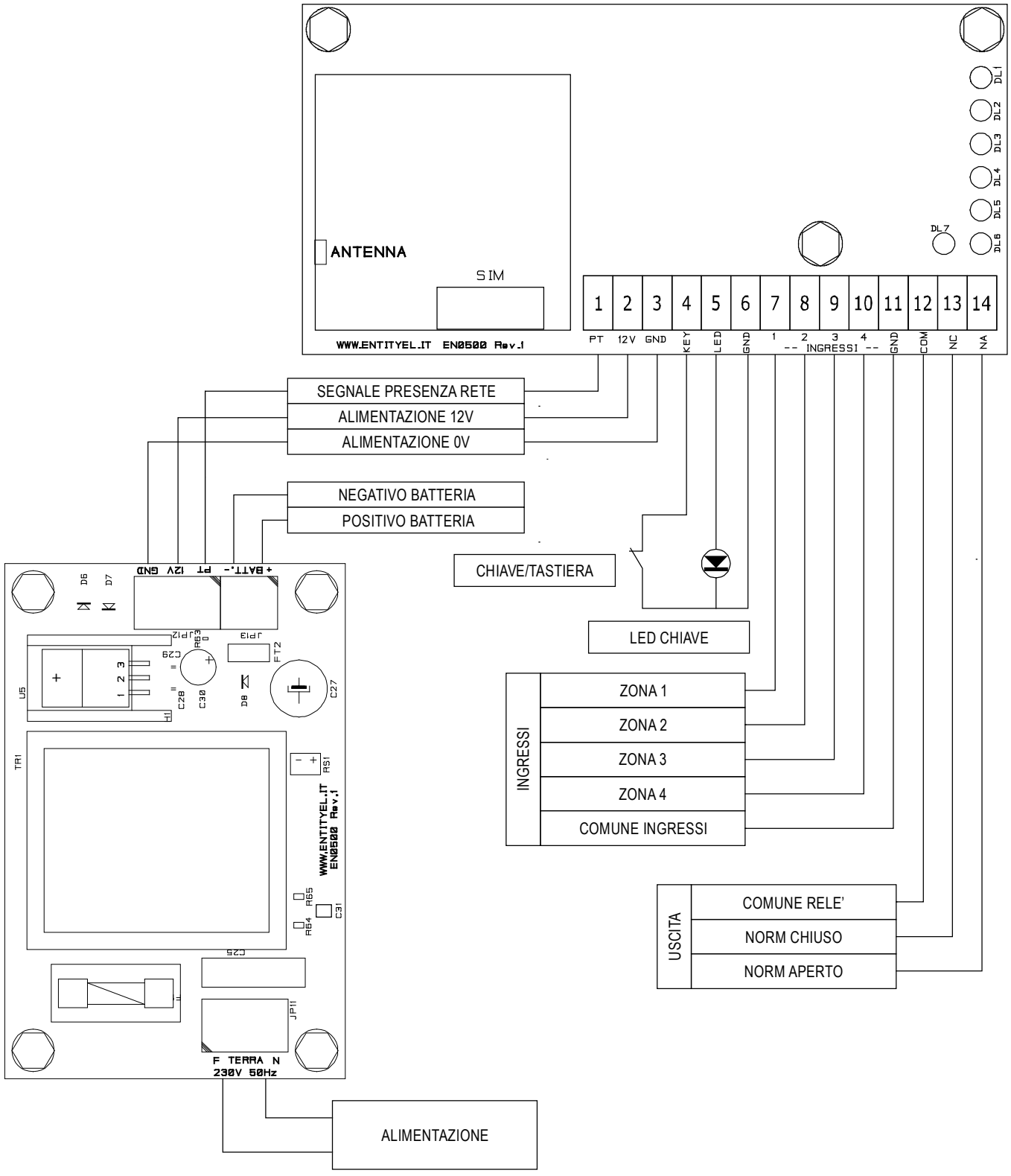


le dimensioni si intendono espresse in mm

3.3 Collegamenti

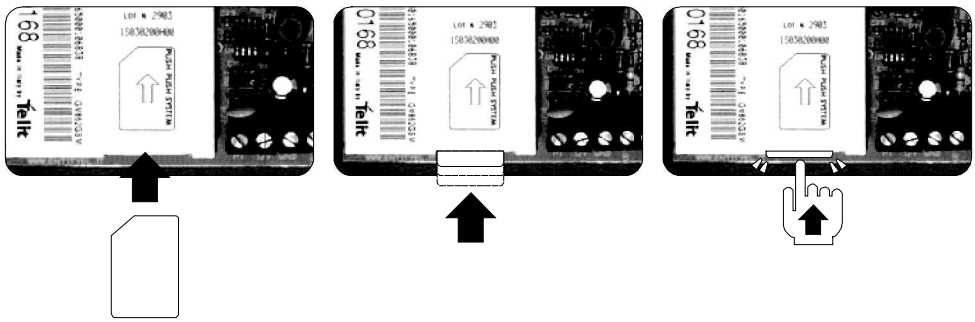
ATTENZIONE

Prima di eseguire i collegamenti verso dispositivi esterni assicurarsi che l'alimentazione di rete dei dispositivi sia scollegata.
Il dispositivo deve essere installato esclusivamente da personale competente.
Per eseguire i collegamenti, aprire il contenitore.



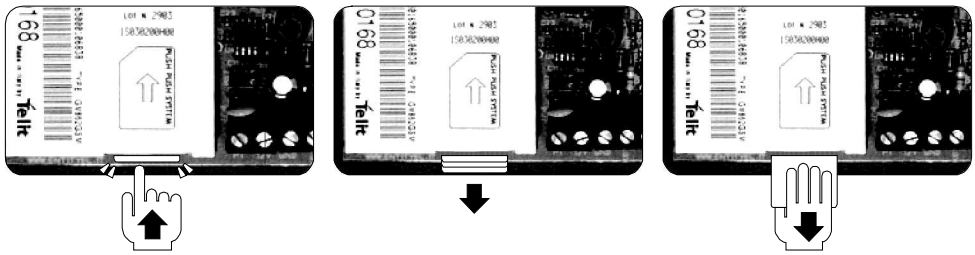
3.4 Inserimento SIM

- Aprire il contenitore;
- Inserire la SIM nella fessura apposita come indicato in figura: i contatti della SIM devono essere rivolti verso il basso;
- Spingere la SIM fino a quando non si avverte un lieve click.



3.5 Estrazione SIM

- Aprire il contenitore;
- Sbloccare la SIM, premendo leggermente il bordo che fuoriesce dal modulo fino ad avvertire un lieve “click”;
- Estrarre la SIM.



3.6 Procedura di primo avvio

Dopo aver acquistato il dispositivo assicurarsi di avere a disposizione una carta telefonica SIM funzionante (vedere note del gestore telefonico).

> ATTENZIONE!
>
> Assicurarsi di DISABILITARE il servizio di ACCESSO alla carta telefonica SIM tramite il CODICE PIN, altrimenti il modulo non potrà funzionare!
>
> Rimuovere tutte le voci in rubrica residenti nella SIM.
>
> Rimuovere tutti i messaggi ricevuti residenti in SIM utilizzando un telefono cellulare.
>
> Assicurarsi di DISABILITARE il servizio di ricezione di SMS spam (meteo,oroscopo, pubblicità, ecc) altrimenti saranno inviati SMS di errore all’amministratore.

1. eliminare tutte le voci della rubrica e tutti gli SMS ricevuti dalla scheda SIM;
2. aprire l’involucro dell’EN0500-HOME (svitare le 2 viti ai lati dell’involucro) e inserire la scheda SIM nell’apposito alloggiamento; l’orientamento della SIM è riportato sul modulo GSM dell’EN0500-HOME;
3. chiudere l’involucro;
4. eseguire la registrazione del primo amministratore secondo procedura (indicata nel paragrafo successivo).

3.7 Registrazione primo amministratore

Questa procedura deve essere eseguita alla prima installazione del dispositivo, oppure ogni volta che esso viene riportato ai valori di fabbrica utilizzando la procedura di reset.

Inviare un SMS verso il numero telefonico del dispositivo ***dal numero del cellulare*** che si vuole registrare come primo amministratore;

l’SMS deve contenere solo la *password amministratore* (al primo avvio è quella di default quindi “123456”);

il dispositivo risponde con un SMS con testo: “NOTIFICA COMANDO ESEGUITO”.

4. Gruppi di utenza

Gli utenti del sistema sono suddivisi in *Amministratori*, *Utenti* normali e *Ospiti*. Gli amministratori hanno la possibilità di impostare il dispositivo tramite comandi inviati via SMS.

I gruppi di utenza sono:

- ***Amministratori:*** i membri di questo gruppo sono gli unici che possono impostare la centralina; gli utenti Amministratore sono registrati all’interno della rubrica della scheda SIM della centralina e vengono riconosciuti tramite il numero di cellulare memorizzato.

- ***Utente:*** i membri di questo gruppo sono registrati all'interno della rubrica della scheda SIM della centralina, e sono riconosciuti dal numero di cellulare; gli utenti normali possono inserire e disinserire l'antifurto, e ricevono la notifica di allarme.
- ***Ospite:*** i membri di questo gruppo non sono registrati nella rubrica della centralina; per accedere a questo gruppo ed essere riconosciuto dalla centralina, l'utente deve introdurre la *password ospite* definita dall'amministratore. Gli utenti *Ospite* possono attivare e disattivare la centralina, ma non ricevono alcuna notifica di allarme. Questo gruppo di utenza è adatto per consentire temporaneamente l'accesso all'abitazione ad estranei, ad esempio per l'esecuzione di lavori. .

5. Comandi

Le impostazioni del dispositivo vengono eseguite inviando messaggi SMS al numero telefonico del dispositivo stesso. Gli unici utenti che possono impostare l'EN0500-HOME sono quelli appartenenti al gruppo *amministratori*.

La maggior parte dei comandi sono disponibili a tutti gli amministratori. Altri, invece, per motivi di sicurezza, richiedono l'utilizzo di una password (*password amministratore*) prima del comando.

5.1 Struttura dell'SMS di invio comandi

Si possono inviare più comandi in uno stesso SMS; i comandi dovranno essere separati tra loro da uno spazio.

Ogni comando deve essere seguito da tutti i parametri indicati nel paragrafo "Descrizione dei comandi".

Il sistema non è Case Sensitive, ovvero non fa differenze fra lettere maiuscole e minuscole (es.: SETREPORT = setreport = SetReport).

5.2 Descrizione dei comandi

5.2.1 Gestione Sistema

VERSIONE

Descrizione:	Restituisce la versione software del dispositivo;
Sintassi:	**VERSIONE**

STATUS

Descrizione:	Restituisce lo stato della centralina: Allarme [attivo|NON attivo] Sirena [attiva|NON attiva] Notifica [attiva|NON attiva] Linea 230 [assente|presente] Segnale rete [insufficiente| scarso| sufficiente| buono| ottimo| sconosciuto] Batteria [in carica|livello batteria] Zona 1 [abilitata|NON abilitata] Zona 2 [abilitata|NON abilitata] Zona 3 [abilitata|NON abilitata] Zona 4 [abilitata|NON abilitata] Per richiedere l'invio della notifica di stato, l'utente amministratore può anche effettuare una chiamata vocale al numero del dispositivo, il quale provvederà ad interrompere la linea (senza attivare la conversazione) e quindi ad inviare l'SMS di notifica di Stato.
Sintassi:	**STATUS**

COMANDI

Descrizione:	Restituisce la lista dei comandi disponibili;
Sintassi:	**COMANDI**

NOREPORT

Descrizione:	Disabilita l'invio dell'SMS di conferma comando solo per l'SMS di comandi corrente, qualsiasi sia l'impostazione del comando SETREPORT;
Sintassi:	**NOREPORT**

REPORT

Descrizione:	Abilita l'invio dell'SMS di conferma comando solo per l'SMS di comandi corrente, qualsiasi sia l'impostazione del comando SETREPORT;
Sintassi:	**REPORT**

SETREPORT

Descrizione:	Abilita o disabilita l'invio di un messaggio di conferma ad ogni SMS di comandi inviato;
Parametri:	ON: abilita l'invio del messaggio di conferma; OFF: disabilita l'invio del messaggio di conferma;
Sintassi:	**SETREPORT** <ON|OFF>
Default:	ON

RITUSCITA

Descrizione:	Imposta il tempo di ritardo dell'attivazione del segnale della ZONA 1 (la funzione è utile per l'attivazione dell'antifurto tramite chiave o tastiera, per consentire all'utente di allontanarsi senza far scattare l'allarme);
Parametri:	tempo in secondi da 0 a 60;
Sintassi:	**RITUSCITA** <secondi>

SPEGNI

Descrizione:	imposta il tempo di attesa, in ore, prima dello spegnimento automatico del modulo GSM nel caso la centralina sia alimentata a batteria e l'antifurto disinserito; quando il modulo GSM viene spento, non è più possibile comunicare con la centralina in remoto.
Parametri:	TEMPO IN ORE: il tempo in ore che la centralina attende prima di spegnere il modulo GSM e di inviare la notifica di spegnimento automatico ("MANCANZA RETE PER PIU' DI X ORE: SPEGNIMENTO AUTOMATICO" con X numero di ore impostate con il comando SPEGNI); l'intervallo di valori va da 12 a 48 ore; se si immette il valore 0, la funzione viene disabilitata;
Sintassi:	**SPEGNI** <tempo in ore>

SMSALLARME

Descrizione:	Imposta o modifica il messaggio di allarme;
Parametri:	NUMERO DI ZONA: valori ammessi: 1,2,3,4,5, dove 5 indica INGRESSO CHIAVE. MESSAGGIO: viene considerato come messaggio tutto il testo che segue il comando allarme; qualsiasi comando inserito dopo il comando allarme non viene quindi considerato.

Attenzione: il limite della lunghezza del messaggio è di 140 caratteri. Alcuni modelli di cellulare permettono la suddivisione in più SMS per messaggi che superano i 160 caratteri; il dispositivo considererà solo il testo contenuto nel primo SMS.

Sintassi:	**SMSALLARME** <zona> <messaggio>

5.2.2 Gestione Utenti

SETADMPSW

richiede password amministratore (default 123456)

Descrizione:	Modifica la password di amministratore;
Parametri:	NUOVA PASSWORD: la nuova password che sostituirà la vecchia; la password deve essere composta da 3 a 9 caratteri alfanumerici;
Sintassi:	`<password>` **`SETADMPSW`** `<nuova password>`
Default:	123456

SETGUEPSW

Descrizione:	Modifica la password di accesso per i membri del gruppo *Ospiti*;
Parametri:	NUOVA PASSWORD: la nuova password che sostituirà la vecchia; la password deve essere composta da 3 a 9 caratteri alfanumerici; inserendo la parola chiave "NON" si disabilita la *password ospite*;
Sintassi:	**`SETGUEPSW`** `<nuova password/NON>`

AGGIUNGI

richiede password amministratore (default 123456)

Descrizione:	Registra/modifica i parametri di un utente.
Parametri:	*definizione nuovi utenti del gruppo ADM* "ADM" + *spazio* + sequenza di numeri telefonici separati SOLO da "*****" (asterisco) *definizione nuovi utenti del gruppo USR* "USR"+ *spazio* + sequenza di numeri telefonici separati SOLO da "*****" (asterisco)

È possibile inserire al massimo 50 numeri telefonici

Attenzione: i numeri telefonici inseriti devono necessariamente contenere il prefisso internazionale per essere riconosciuti dal dispositivo; es.: 3405551655 → +393405551655;

Sintassi:	`<password>` **`AGGIUNGI`** `<ADM/USR>` `<numero1[*numero2[…]]>`

RIMUOVI

richiede password amministratore (default 123456)

Descrizione:	Permette di eliminare un utente;
Parametri:	numero di telefono dell'utente da rimuovere o sequenza di numeri telefonici separati SOLO da "*****" (asterisco);

Attenzione: i numeri telefonici indicati devono necessariamente contenere il prefisso internazionale per essere riconosciuti dal dispositivo; es.: 3405551655 → +393405551655;

Sintassi:	`<password>` **`RIMUOVI`** `<numero1[*numero2[…]]>`

5.2.3 Gestione Allarme

ATTIVA

Descrizione:	Attiva il sistema di allarme; questo comando è disponibile anche per gli *Utenti* e gli *Ospiti* (i quali devono inserire la *password ospite*).
Sintassi:	**`ATTIVA`**

DISATTIVA

Descrizione:	Disattiva il sistema di allarme; questo comando è disponibile anche per gli *Utenti* e gli *Ospiti* (i quali devono inserire la *password ospite*).
Sintassi:	**`DISATTIVA`**

SIRENA

Descrizione:	Abilita o disabilita la sirena in condizioni di allarme;
Parametri:	ON: abilita la sirena; OFF: disabilita la sirena;
Sintassi:	**`SIRENA`** `<ON|OFF>`

ZONAON

Descrizione:	Abilita una o più zone;
Parametri:	ZONA: valori da 1 a 4 indicano le zone che devono essere abilitate, separate tra loro da un asterisco.
Sintassi:	**`ZONAON`** `<zona[*zona2[…]]>`

ZONAOFF

Descrizione:	Disabilita una o più zone;
Parametri:	ZONA: valori da 1 a 4 indicano le zone che devono essere disabilitate, separate tra loro da un asterisco.
Sintassi:	**`ZONAOFF`** `<zona[*zona2[…]]>`

In caso di allarme, se la sirena è abilitata, questa viene attivata per 30 secondi durante i quali i sensori di tutte le zone sono temporaneamente disabilitati. Al termine dei 30 secondi la sirena viene disattivata per 5 secondi e i sensori ritornano abilitati. Se un altro sensore rileva un allarme dopo i 30 secondi di sirena accesa, viene comunque atteso il termine dei 5 secondi per riattivare la sirena

In ogni caso per ogni zona viene inviato 1 solo SMS mentre la sirena viene attivata ad ogni allarme. Alla disattivazione del sistema d'allarme vengono ripristinate le condizioni iniziali di segnalazione via SMS.

5.3 Richiesta Notifica di Stato

La notifica di stato contiene una breve descrizione delle impostazioni più importanti del dispositivo e della situazione del segnale GSM.

Per richiedere l'invio della notifica di stato, l'utente amministratore deve effettuare una chiamata vocale al numero del dispositivo, il quale provvederà ad interrompere la linea (senza attivare la conversazione) e quindi ad inviare l'SMS di notifica di Stato.

6. Notifiche

Per notifica si intende un SMS contenente informazioni sullo stato della centralina, inviato agli amministratori o agli utenti normali (nel caso della notifica allarme). Le notifiche vengono inviate in risposta a comandi o ad eventi.

6.1 Notifica di conferma comando eseguito (Report)

L'SMS di notifica viene inviato sempre in risposta ad un comando se il dispositivo è impostato a SETREPORT ON; Quando invece il dispositivo è impostato a SETREPORT OFF, non viene inviata la notifica di conferma dei comandi inviati. Includendo i comandi REPORT o NOREPORT in un SMS si abilita/disabilita l'invio della notifica di conferma comando eseguito solo per quell'SMS, a prescindere dall'impostazione di SETREPORT.

6.2 Notifica di stato

Questa notifica viene richiesta dagli utenti Amministratori con una chiamata vocale al numero del dispositivo (non deve essere attivo alcun servizio di occultamento del numero chiamante affinché l'utente sia riconosciuto) oppure tramite il comando STATUS.

Le informazioni contenute sono:

Allarme	[attivo|NON attivo]
Sirena	[attiva|NON attiva]
Notifica	[attiva|NON attiva]
Linea 230	[assente|presente]
Segnale rete	[insufficiente| scarso| sufficiente| buono| ottimo| sconosciuto]
Batteria	[in carica|livello batteria]
Zona 1	[abilitata|NON abilitata]
Zona 2	[abilitata|NON abilitata]
Zona 3	[abilitata|NON abilitata]
Zona 4	[abilitata|NON abilitata]

6.3 Notifica allarme

Questa notifica viene inviata quando viene rilevato un allarme dalla centralina.

Viene inviata una notifica con il testo: "ALLARME ZONA X" (dove X rappresenta il numero di zona); Utilizzando il comando "SMSALLARME" è possibile impostare un messaggio personalizzato, utile, ad esempio, per identificare l'allarme presso un'agenzia di vigilanza o dare indicazioni sulla persona da contattare ("Antifurto fam. Rossi, via dei laghi, Vicenza" o "Antifurto fam. Rossi contattare 0333 555 555"); La notifica allarme inoltre permette di conoscere l'ora precisa in cui è scattato l'allarme (basandosi sull'ora di invio dell'SMS).

Se l'allarme viene generato da un malfunzionamento dell'ingresso chiave (utilizzato dai dispositivi di inserimento/disinserimento allarme come chiavi elettroniche o tastiere), viene inviata la seguente notifica: "ALLARME INGRESSO CHIAVE"; è possibile modificare questo messaggio, utilizzando il comando "SMSALLARME".

La notifica allarme viene inviata a tutti i membri del gruppo *Amministratori* e *Utenti*.

6.4 Notifiche di errore

Le notifiche di errore vengono inviate in ogni caso a prescindere dall'impostazione del comando SETREPORT.

La notifica di errore indica il parametro o il comando che l'ha generata.

I tipi di errore possibili sono:

notifica di errore	*descrizione*
ERRORE COMANDO	Errore di digitazione di un comando
ERRORE PARAMETRO	Errore nella digitazione dei parametri di un comando
ERRORE PERMESSI	Utilizzo di un comando a cui non si è abilitati
ERRORE SIM PIENA	*Comando:* AGGIUNGI Il sistema ritorna la notifica di errore "SIM PIENA" quando si supera il numero massimo di contatti consentito dalla scheda SIM (normalmente non più di 50 contatti).
ERRORE ADM PRESENTE	*Comando:* procedura di registrazione primo amministratore – invio di SMS con la sola password amministratore Il sistema ritorna la notifica di errore "ERRORE ADM PRESENTE" nel caso venga ripetuta la procedura di primo avvio e registrazione del primo amministratore da un cellulare (cioè invio della sola password amministratore) quando esiste già un amministratore registrato.

7. Impostazioni di default del dispositivo

Le impostazioni di default del dispositivo EN0500-CASA sono:

Password Amministratore:	"123456"
Password Ospite	NON abilitata
Allarme	NON attivo
Sirena:	attiva
Notifica Conferma Comandi	attiva
Notifica Assenza 230V	abilitata
Ritardo zona 1	10 secondi
Spegnimento Automatico	NON abilitato
Zone	abilitate

8. Utilizzo del dispositivo

8.1 Reset password amministratore

Questa procedura permette all'utente di ripristinare il valore della *password amministratore* al valore di fabbrica ("123456").

1. scollegare il modulo dall'alimentazione;
2. aprire il contenitore;
3. estrarre la SIM dall'EN0500-HOME;
4. inserire un nuovo numero in rubrica utilizzando un telefono GSM con i seguenti parametri:
    a. nome: **RESET PSW**;
    b. numero di telefono: **123456**;
5. reinserire la SIM nel modulo dell'EN0500-HOME e chiudere il contenitore;
6. riaccendere il modulo.

8.2 Rimozione ultimo amministratore

È possibile rimuovere l'ultimo amministratore del sistema utilizzando il comando RIMUOVI.

> ATTENZIONE: una volta rimosso l'ultimo amministratore non è più possibile eseguire alcun comando e quindi non è più possibile impostare la scheda tramite SMS.
>
> ATTENZIONE: una volta rimosso l'ultimo amministratore, eseguire la procedura "registrazione primo amministratore" per inserire un nuovo amministratore.
>
> ATTENZIONE: ogni volta che vengono effettuate operazioni sulla SIM card tramite un normale telefono cellulare assicurarsi di eseguire tali operazioni sulla rubrica della SIM! Alcuni modelli di cellulare dispongono di una propria memoria per la rubrica dei contatti: affinché le impostazioni della rubrica possano influenzare il funzionamento di EN0500-HOME devono essere effettuate sulla rubrica della carta SIM.

9. Utilizzo di dispositivi esterni per l'attivazione e disattivazione dell'allarme

EN0500-HOME permette il collegamento di dispositivi esterni, come chiavi elettroniche o tastiere, per l'attivazione e la disattivazione dell'allarme.

Per collegare il dispositivo fare riferimento allo schema a pagina 5.

L'ingresso è normalmente chiuso. Per attivare/disattivare l'allarme è necessario aprire l'ingresso per almeno 1 secondo, ma non più di 4 secondi. Se l'ingresso chiave viene aperto per più di 4 secondi, viene generato un allarme, segnalato via SMS e tramite il LED errore.

Quando viene attivato l'allarme il LED chiave lampeggia per il tempo corrispondente al ritardo di uscita impostato con il comando RITUSCITA. Successivamente il LED rimane acceso. Alla disattivazione dell'allarme il LED chiave viene spento.

Se non viene utilizzato il contatto chiave è necessario cortocircuitare i morsetti 4 e 6. L'uscita LED chiave (morsetto 5) può essere utilizzata comunque.

10. Avvertenze

EN0500-HOME utilizza standard di comunicazione GSM pertanto le sue prestazioni sono influenzate dall'area di copertura del servizio stesso, dalla congestione della rete e dal gestore telefonico, fornitore della SIM installata.

EN0500-HOME utilizza tecnologia GSM perciò genera segnali in radiofrequenza (RF) che possono disturbare eventuali dispositivi elettronici posti nelle vicinanze.

E' vietato l'uso in aereo, ospedali, centri di cura, distributori di carburante o siti con pericolo di esplosione, siti con agenti chimici, apparati elettromedicali, luoghi dove siano in corso operazioni di detonazione e, in generale, tutti i luoghi dove è vietato utilizzare telefoni cellulari.

Il costruttore declina ogni responsabilità nel caso di inosservanza delle precauzioni e nella inadempienza dell'installazione da personale non qualificato o installazione non corretta

11. Codici Ordinazione Prodotti

EN0500-HOME	Centralina antifurto con combinatore telefonico GSM

Altri prodotti GSM:

EN0500 Dialer	Combinatore telefonico basato su tecnologia GSM, utilizza gli SMS per inviare segnalazioni di allarme.
EN0545 Communication module	Modulo di comunicazione GSM per applicazioni industriali, montaggio su guida DIN, porta seriale RS232.
EN0555 Communication module	Modulo di comunicazione GSM per applicazioni industriali, compatto, montaggio su guida DIN, con porta seriale RS232 o RS485 a seconda del modello.

Per ottenere maggiori informazioni, visitate il nostro sito internet www.entityel.it alla pagina prodotti.

CE La marcatura di singoli componenti non garantisce che il prodotto finito sia a norma, e non solleva quindi l'utilizzatore dall'adempimento degli obblighi di legge relativi al prodotto finito.

ENTITY Elettronica S.r.l. declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze contenute nel presente manuale e si riserva inoltre la facoltà di modificare senza preavviso le caratteristiche del prodotto. I dati e le caratteristiche riportate nel presente manuale contemplano una tolleranza del +/- 10%.

Entity elettronica s.r.l.

Progettazione e produzione schede elettroniche

Uffici e produzione: via Dei Laghi, 36077 Altavilla Vicentina (VI),
tel.: 0444.57.44.88, fax: 0444.37.04.82
www.entityel.it - info@entityel.it